



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI BEASISWA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**ZULFIQAR ARRASYEED
NIM. 201451056**

DOSEN PEMBIMBING
ARIEF SUSANTO ,ST.,M.Kom
EVANITA ,S.Kom.,M. kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN SISTEM INFORMASI BEASISWA UNIVERSITAS MURIA KUDUS


ZULFIQAR ARRASYEED

NIM. 201451056


Kudus, 26 July 2018

Menyetujui,


Pembimbing Utama,


Arief Susanto, ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,


Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN.0611088901

Mengetahui
Koordinator Skripsi


Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BEASISWA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

ZULFIQAR ARRASYEED

NIM. 201451056

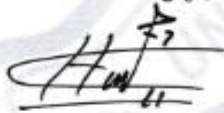
Kudus, 13 Agustus 2018

Menyetujui,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Ketua Penguji,



Ahmad Abdul Chamid, M.Kom
NIDN. 0616109101



Anastasya Latubessy, S.Kom,
M.Cs
NIDN. 0604048702



Wibowo Harry Sugiharto,
M.Kom
NIDN. 0619059101

Pembimbing Utama,



Arief Susanto, ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,



Eyanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zulfiqar Arrasyeed
NIM : 201451056
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 9 April 1995
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Beasiswa

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Zulfiqar Arrasyeed
NIM. 201451056

RINGKASAN

Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Beasiswa dapat diberikan oleh lembaga pemerintah, perusahaan ataupun yayasan. Pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (biasa disebut ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda-beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut.

Penelitian ini mengembangkan aplikasi sistem beasiswa mahasiswa umk. Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, data, dan teknologi. tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses pendidikan.

Kata kunci :Beasiswa,sistem informasi

**SYSTEM INFORMATION SCHOLARSHIP
UNIVERSITY MURIA KUDUS**

Student Name :Zulfiqar Arrasyeed

Student Identity Number :201451056

Supervisor :

1. Arief Susanto ,ST.,M.Kom
2. Evanita,S.Kom.,M.Kom

ABSTRACT

The scholarship is a grant of financial assistance given to individuals who aim to be used for the sustainability of education pursued. Scholarships can be provided by government agencies, companies or foundations. Scholarships may be categorized as either free or granted with work ties (commonly called school ties) upon completion of education. The length of this agency bond varies, depending on the institution providing the scholarship.

This research develops application system of student scholarship umk. Information Systems is a combination of information technology and the activities of people who use the technology to support operations and management. In a very broad sense, the term often used information system refers to the interaction between people, data, and technology. but also for the ways in which people interact with this technology in support of the educational process.

Keywords: Scholarships, information systems

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan iman, kekuatan, kesehatan, semangat yang tinggi, serta semua kekayaan, nikmat dan karunia yang dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Beasiswa dan Ormawa Teknik ”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Sholawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, lewat perjuangan penulis bisa merasakan nikmatnya iman dan Islam. Alhamdulillah penulis bisa menyelesaikan skripsi ini, meskipun penulis menyadari masih banyak kekurangan. Sejak awal sampai akhir penulisan ini, tidak sedikit bantuan yang penulis terima sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, ST, MT, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Arief Susanto, ST, MT, yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya, Terimakasih atas Waktunya, Perhatian, dan Pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Ibu. Terimakasih atas semuanya, bu.
5. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing dalam pengerjaan tugas akhir ini yang telah memberikan kritik, saran, kemudahan dan kepercayaan dalam mengerjakan skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan adik yang penulis cintai, yang telah memberikan *support, optimis*.
7. Rekan-rekan di Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika angkatan 2014 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terlalu jauh untuk memperoleh predikat "Sempurna". Oleh karena itu, saran dan kritik membangun bagi penulis diharapkan berguna perbaikan penulis dimasa-masa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang tentu saja bisa jauh lebih bagus dari pada ini. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin..

Kudus, 11 Agustus 2018

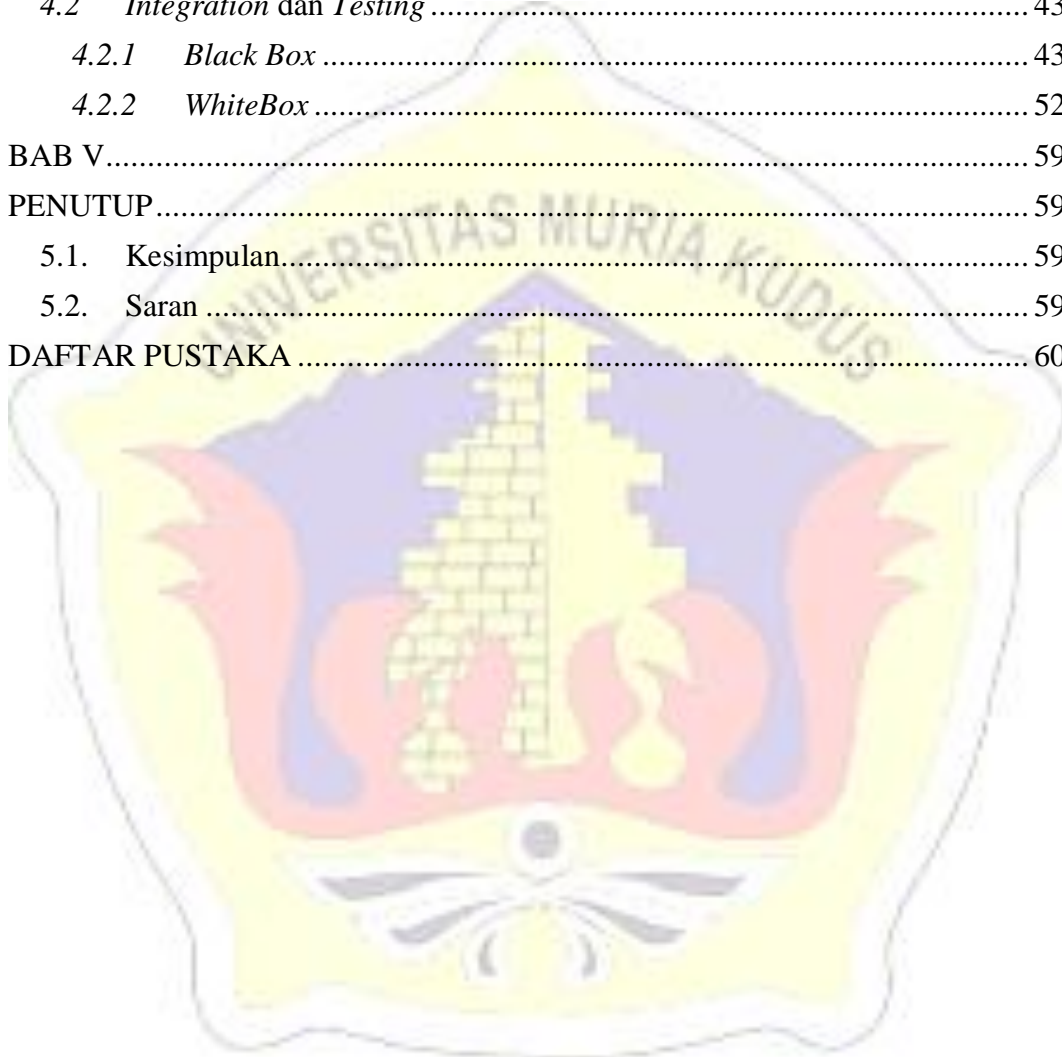
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1.1. Penelitian Terkait.....	5
1.2. Landasan teori	6
1.2.1. Pengertian Sistem	6
1.2.2. Pengertian Sistem Informasi	6
1.2.3. Sistem Informasi Beasiswa	7
1.2.4. <i>WhiteBox</i>	7
1.2.5. <i>BlackBox</i>	8
1.2.5. <i>Tools</i> yang digunakan	8
1.2.6. <i>Jenis –Jenis Bagan Alir DFD</i>	13
1.3. Kerangka Pemikiran	14
BAB III.....	17
METODOLOGI.....	17
3.1 Metode pengumpulan data	17

3.2	Metode rekyasa perangkat lunak	17
3.3	Tahap Pengembangan Sistem.....	19
BAB IV		33
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	<i>Implementation</i>	33
4.2.1	<i>Implementasi Database</i>	33
4.1.2	<i>Implementasi Interface</i>	36
4.2	<i>Integration dan Testing</i>	43
4.2.1	<i>Black Box</i>	43
4.2.2	<i>WhiteBox</i>	52
BAB V.....		59
PENUTUP		59
5.1.	Kesimpulan.....	59
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> admin.....	21
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Mahasiswa.....	22
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Ormawa	23
Gambar 3. 5 <i>ERD</i>	24
Gambar 3. 6 DFD Level 0.....	25
Gambar 3. 7 DFD Level 1	26
Gambar 3. 8 Relasi Antar Tabel	27
Gambar 3. 9 Halaman Login	28
Gambar 3. 10 Halaman Admin.....	29
Gambar 3. 11 Halaman Mahasiswa	30
Gambar 3. 12 Halaman Ormawa	31
Gambar 4. 1 Database Tabel User	33
Gambar 4. 2 Database Tabel Berita	33
Gambar 4. 3 Database Tabel Pengumuman	34
Gambar 4. 4 Database Tabel Periode.....	34
Gambar 4. 5 Database Tabel Kriteria	34
Gambar 4. 6 Database Tabel TI.....	34
Gambar 4. 7 Database Tabel SI.....	35
Gambar 4. 8 Database Tabel TM.....	35
Gambar 4. 9 Database Tabel TE.....	35
Gambar 4. 10 Database Tabel BEM	36
Gambar 4. 11 Database Tabel Join	36
Gambar 4. 12 Halaman Login	37
Gambar 4. 13 Halaman Admin.....	37
Gambar 4. 14 Halaman Mahasiswa	38
Gambar 4. 15 Halaman Ormawa	39
Gambar 4. 16 Menu Berita	39

Gambar 4. 17 Menu Periode.....	40
Gambar 4. 18 Menu Pengumuman	40
Gambar 4. 19 Menu Pendaftaran	40
Gambar 4. 20 Menu Anggota TI	41
Gambar 4. 21 Menu Anggota SI.....	41
Gambar 4. 22 Menu Anggota TM	42
Gambar 4. 23 Menu Anggota TE	42
Gambar 4. 24 Menu Anggota BEM Teknik	43



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Program <i>DFD</i>	13
Tabel 2. 2 Simbol Program ERD.....	14
Tabel 4. 1 Blackbox Login.....	44
Tabel 4. 2 Blackbox Input User.....	45
Tabel 4. 3 Blackbox Edit User	45
Tabel 4. 4 Blackbox Cari User	46
Tabel 4. 5 Blackbox Input Berita.....	46
Tabel 4. 6 Blackbox Edit Berita	47
Tabel 4. 7 Blackbox Cari Berita	47
Tabel 4. 8 Blackbox Input Anggota Ormawa.....	48
Tabel 4. 9 Blackbox Edit Anggota Ormawa	48
Tabel 4. 10 Blackbox Cari Anggota Ormawa	49
Tabel 4. 11 Blackbox Input Pendaftaran.....	49
Tabel 4. 12 Blackbox Edit Pendaftaran	50
Tabel 4. 13 Blackbox Cari Pendaftar	50
Tabel 4. 14 Blackbox Input Pengumuman	51
Tabel 4. 15 Blackbox Edit Pengumuman.....	51
Tabel 4. 16 Blackbox Cari Pengumuman	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Konsultasi.....	61
Lampiran 2 CATATAN BIMBINGAN PEMBIMBING UTAMA	62
Lampiran 3 BIMBINGAN PENDAMPING	63
Lampiran 4 SURAT KETERANGAN ORGANISASI HIMA TI.....	64
Lampiran 5 SURAT KETERANGAN ORGANISASI HIMA SI.....	65
Lampiran 6 SURAT KETERANGAN ORGANISASI HIMA TM	66
Lampiran 7 SURAT KETERANGAN ORGANISASI HIMA TE	67
Lampiran 8 SURAT KETERANGAN ORGANISASI BEM TEKNIK.....	68



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

TI:Teknik Informatika

SI:Sistem Informasi

TM: Teknik Mesin

TE:Teknik Elektro

Hima:Himpunan Mahasiswa

SK:Surat Keterangan

BEM:Badan Eksekutif Mahasiswa

